## **EAST Search History**

## **EAST Search History (Prior Art)**

Ref#	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L3	1	"10594991"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 10:54
L4	506	219/68.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 10:55
L13	197	(US-4588683-\$ or US-4619867-\$ or US-4575467-\$ or US-5716768-\$ or US-5516768-\$ or US-4301246-\$ or US-4363829-\$ or US-4592868-\$ or US-5668083-\$ or US-5792592-\$ or US-4327128-\$ or US-4327128-\$ or US-4397946-\$ or US-4397946-\$ or US-4594961-\$ or US-4594961-\$ or US-4594961-\$ or US-4594961-\$ or US-4594961-\$ or US-4594961-\$ or US-4857392-\$ or US-4866291-\$ or US-4866291-\$ or US-4908797-\$ or US-4966447-\$).did. or (US-4977096-\$ or US-5362552-\$ or US-5363327-\$ or US-5364640-\$ or US-5571743-\$ or US-5571743-\$ or US-5766535-\$ or US-5998886-\$ or US-5998886-\$ or US-5958466-\$ or US-5958466-\$ or US-5958466-\$ or US-5958466-\$ or US-5958466-\$ or US-59588466-\$ or US-5958466-\$ or US-59	USPAT		ON	2010/01/14

6142293-\$ or US-	
6191015-\$ or US-	
6220093-\$ or US-	
4246318-\$ or US-	
4250009-\$ or US-	
4257627-\$ or US-	
4267094-\$ or US-	
4288702-\$ or US-	
4295695-\$ or US-	
4306353-\$ or US-	
4325990-\$ or US-	
4329732-\$ or US-	
4333880-\$).did. or	
(US-4336332-\$ or US-	
4356492-\$ or US-	
4399523-\$ or US-	
4452829-\$ or US-	
4477474-\$ or US-	
4477813-\$ or US-	
4491758-\$ or US-	
4524134-\$ or US-	
4528271-\$ or US-	
4535423-\$ or US-	
4562292-\$ or US-	
4612601-\$ or US-	
4622416-\$ or US-	
4765715-\$ or US-	
4772951-\$ or US-	
4799845-\$ or US-	
4809076-\$ or US-	
4816836-\$ or US-	
4827146-\$ or US-	
4846102-\$ or US-	
4863537-\$ or US-	
4870824-\$ or US-	
4892377-\$ or US-	
4910839-\$ or US-	
4931849-\$ or US-	
4940727-\$ or US-	
4959093-\$).did. or	
(US-4967248-\$ or US-	
4978933-\$ or US-	
5006477-\$ or US-	
5012185-\$ or US-	
5013679-\$ or US-	
5020871-\$ or US-	
5021861-\$ or US-	
5025294-\$ or US-	
5194548-\$ or US-	
5224325-\$ or US-	
5261960-\$ or US-	
5270858-\$ or US-	
5308443-\$ or US-	
5311835-\$ or US-	

5326993-\$ or US 5337191-\$ or US 5340978-\$ or US 5340978-\$ or US 535291-\$ or US 535291-\$ or US 535291-\$ or US 5359005-\$ or US 5377077-\$ or US 538253-\$ or US 544222-\$ or US 544222-\$ or US 544223-\$ or US 544232-\$ or US 544233-\$ or US 5446309-\$ or US 5446309-\$ or US 5446301-\$ or US 547285-\$ or US 547285-\$ or US 547285-\$ or US 547285-\$ or US 552609-\$ or US 552609-\$ or US 553609-\$ or US 5527721-\$ or US 552609-\$ or US 552771-\$ or US 552908-\$ or US 5530270-\$ or US 5530270-\$ or US 5530270-\$ or US 5530270-\$ or US 5537142-\$ or US 5579162-\$ or US 5579182-\$ or US 5579182-\$ or US 5579182-\$ or US 5579182-\$ or US 5778361-\$ or US 5778361-\$ or US 578361-\$ or US 583157-\$ or US				
SS37191-\$ or US	5326993-\$ or US-			
\$34978-\$ or US \$343545-\$ or US \$359005-\$ or US \$359005-\$ or US \$3587766-\$ or US \$3577077-\$ or US \$377077-\$ or US \$3882539-\$ or US \$388401-\$ or US \$388401-\$ or US \$4404235-\$ or US \$4404235-\$ or US \$4404235-\$ or US \$440226-\$ ), did, or \$(US-\$432333-\$ or US-\$44809-\$ or US-\$458611-\$ or US-\$47891-\$ or US-\$5508091-\$ or US-\$5508091-\$ or US-\$559806-\$ or US-\$559806-\$ or US-\$559936-\$ or US-\$559936-\$ or US-\$559936-\$ or US-\$559936-\$ or US-\$559936-\$ or US-\$550093-\$ or US-\$560093-\$ or US-\$570296-\$ or US-\$58020-\$ or	,			
\$343454-\$ or US \$352914-\$ or US \$352914-\$ or US \$357766-\$ or US \$3572874-\$ or US \$377077-\$ or US \$377077-\$ or US \$382539-\$ or US \$382539-\$ or US \$382431-\$ or US \$44226-\$ or US \$446309-\$ or US \$449955-\$ or US \$449955-\$ or US \$449955-\$ or US \$449955-\$ or US \$489511-\$ or US \$549691-\$ or US \$550901-\$ or US \$550901-\$ or US \$550903-\$ or US \$5527721-\$ or US \$5527721-\$ or US \$5527721-\$ or US \$5527721-\$ or US \$5530270-\$ or US \$555011-\$ or US \$5575116-\$ or US \$5575116-\$ or US \$5575116-\$ or US \$5575116-\$ or US \$5575140-\$ or US \$5576124-\$ or US \$577331-\$ or US \$577331-\$ or US \$5773381-\$ or US \$5773381-\$ or US \$5773381-\$ or US \$576034-\$ or US \$578363-\$ or US \$5880563-\$ or US \$5880563-\$ or US \$5880563-\$ or US \$58805663-\$ or US \$5880563-\$ or US \$58805663-\$ or US \$58805663-\$ or US \$58805663-\$ or US \$5890533-\$ or US				
\$52214-\$ or US \$535905-\$ or US \$537207-\$ or US \$537207-\$ or US \$537207-\$ or US \$5382539-\$ or US \$5382539-\$ or US \$5382539-\$ or US \$5404235-\$ or US \$5404235-\$ or US \$5404235-\$ or US \$5404235-\$ or US \$5437228-\$ or US \$5446209-\$ or US \$5446209-\$ or US \$5446209-\$ or US \$544935-\$ or US \$5472919-\$ or US \$5472919-\$ or US \$5486311-\$ or US \$54939-\$ or US \$5550157-\$ or US \$5526033-\$ or US \$5526033-\$ or US \$5527721-\$ or US \$552030-\$ or US \$552030-\$ or US \$5530270-\$ or US \$5570331-\$ or US \$57703381-\$ or US \$57703381-\$ or US \$57703381-\$ or US \$5783663-\$ or US \$5783663-\$ or US \$5783663-\$ or US \$5883634-\$ or US \$5883654-\$ or US \$58836569-\$ or US \$58836569-\$ or US \$5888564-\$ or US \$58885669-\$ or US \$58905836-\$ or US	5340978-\$ or US-			
\$52214-\$ or US \$535905-\$ or US \$537207-\$ or US \$537207-\$ or US \$537207-\$ or US \$5382539-\$ or US \$5382539-\$ or US \$5382539-\$ or US \$5404235-\$ or US \$5404235-\$ or US \$5404235-\$ or US \$5404235-\$ or US \$5437228-\$ or US \$5446209-\$ or US \$5446209-\$ or US \$5446209-\$ or US \$544935-\$ or US \$5472919-\$ or US \$5472919-\$ or US \$5486311-\$ or US \$54939-\$ or US \$5550157-\$ or US \$5526033-\$ or US \$5526033-\$ or US \$5527721-\$ or US \$552030-\$ or US \$552030-\$ or US \$5530270-\$ or US \$5570331-\$ or US \$57703381-\$ or US \$57703381-\$ or US \$57703381-\$ or US \$5783663-\$ or US \$5783663-\$ or US \$5783663-\$ or US \$5883634-\$ or US \$5883654-\$ or US \$58836569-\$ or US \$58836569-\$ or US \$5888564-\$ or US \$58885669-\$ or US \$58905836-\$ or US	5343545-\$ or US-			
\$5859006-\$ or US- \$3877077-\$ or US- \$377077-\$ or US- \$382539-\$ or US- \$382539-\$ or US- \$382639-\$ or US- \$382639-\$ or US- \$404235-\$ or US- \$4424226-\$), did. or (US-\$432233-\$ or US- \$444225-\$) or US- \$444225-\$) or US- \$444225-\$) or US- \$446309-\$ or US- \$446309-\$ or US- \$446820-\$ or US- \$4468216-\$ or US- \$4468216-\$ or US- \$44933-\$ or US- \$44933-\$ or US- \$486511-\$ or US- \$486511-\$ or US- \$559091-\$ or US- \$559091-\$ or US- \$5526093-\$ or US- \$5526093-\$ or US- \$552727-\$ or US- \$552936-\$ or US- \$552771-\$ or US- \$5530270-\$ or US- \$5579612-\$ or US- \$5772381-\$ or US- \$5773381-\$ or US- \$5773381-\$ or US- \$770381-\$ or US- \$780563-\$ or US- \$780563-\$ or US- \$7805563-\$ or US- \$888654-\$ or US- \$888864-\$ or US- \$888864-\$ or US- \$888864-\$ or US- \$888864-\$ or US- \$8888864-\$ or US- \$888864-\$ or US- \$888864-\$ or US- \$888864-\$ or US-				
\$37287766 \$ or US- \$3776776 or US- \$3770775 or US- \$389401-18 or US- \$389401-18 or US- \$404235-\$ or US- \$404235-\$ or US- \$404225-\$). did. or or (US-\$432333-\$ or US- \$437228-\$ or US- \$446320-\$ or US- \$446320-\$ or US- \$446320-\$ or US- \$44933-\$ or US- \$44933-\$ or US- \$44935-\$ or US- \$44931-\$ or US- \$49215-\$ or US- \$4925-\$ or US- \$4925-\$ or US- \$549439-\$ or US- \$550801-18 or US- \$550801-18 or US- \$550801-18 or US- \$552603-\$ or US- \$552603-\$ or US- \$552603-\$ or US- \$552721-\$ or US- \$552936-\$ or US- \$552936-\$ or US- \$5530270-\$ or US- \$5530270-\$ or US- \$5545917-\$ or US- \$5545917-\$ or US- \$5545917-\$ or US- \$5545917-\$ or US- \$5550571-\$ or US- \$5579162-\$ or US- \$5579162-\$ or US- \$579384-\$ or US- \$579381-\$). did. or (US-\$736320-\$ or US- \$770381-\$). did. or (US-\$736320-\$ or US- \$770381-\$). did. or (US-\$736320-\$ or US- \$770381-\$). or US- \$783663-\$ or US- \$783663-\$ or US- \$58863-\$ or US- \$58863-\$ or US- \$58863-\$ or US- \$588854-\$ or US- \$588856-\$ or US- \$588856-\$ or US- \$588856-\$ or US- \$5896585-\$ or US- \$5896585-\$ or US-	3			
5372674-\$ or US- 5387077-\$ or US- 5382539-\$ or US- 5382539-\$ or US- 5382639-\$ or US- 5404235-\$ or US- 5404235-\$ or US- 544226-\$).did. or (US-5432333-\$ or US- 5446309-\$ or US- 5446309-\$ or US- 5446309-\$ or US- 5446620-\$ or US- 5446931-\$ or US- 5463216-\$ or US- 5472854-\$ or US- 5472854-\$ or US- 547891-\$ or US- 5486511-\$ or US- 5486511-\$ or US- 5518205-\$ or US- 5528039-\$ or US- 552936-\$ or US- 552936-\$ or US- 552936-\$ or US- 5530643-\$ or US- 5530643-\$ or US- 5517248-\$ or US- 5517248-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5675312-\$ or US- 5675312-\$ or US- 5675312-\$ or US- 5675312-\$ or US- 56753381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 57708381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5780834-\$ or US- 5881578-\$ or US- 5881578-\$ or US- 58831578-\$ or US- 5883854-\$ or US-				
5877077-\$ or US- 5389401-\$ or US- 5404236-\$, or US- 5404236-\$, or US- 5404236-\$, or US- 5404226-\$), did. or (US-5432333-\$ or US- 5437228-\$ or US- 5446620-\$ or US- 5446620-\$ or US- 5449335-\$ or US- 544935-\$ or US- 5472854-\$ or US- 5472854-\$ or US- 5472854-\$ or US- 5496439-\$ or US- 5596091-\$ or US- 5596093-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5527272-\$ or US- 552936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5579162-\$ or US- 55771248-\$ or US- 5677226-\$ or US- 5677280-\$ or US- 5677248-\$ or US- 5677280-\$ or US- 56778381-\$), did. or (US-5776320-\$ or US- 57763412-\$ or US- 57763412-\$ or US- 5763634-\$ or US- 5763634-\$ or US- 5763634-\$ or US- 5783635-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5888669-\$ or US- 5888864-\$ or US- 5888864-\$ or US- 5888864-\$ or US- 5888864-\$ or US- 5888865-\$ or US- 58890635-\$ or US- 58906835-\$ or US-	5367766-\$ or US-			
5877077-\$ or US- 5389401-\$ or US- 5404236-\$, or US- 5404236-\$, or US- 5404236-\$, or US- 5404226-\$), did. or (US-5432333-\$ or US- 5437228-\$ or US- 5446620-\$ or US- 5446620-\$ or US- 5449335-\$ or US- 544935-\$ or US- 5472854-\$ or US- 5472854-\$ or US- 5472854-\$ or US- 5496439-\$ or US- 5596091-\$ or US- 5596093-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5527272-\$ or US- 552936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5579162-\$ or US- 55771248-\$ or US- 5677226-\$ or US- 5677280-\$ or US- 5677248-\$ or US- 5677280-\$ or US- 56778381-\$), did. or (US-5776320-\$ or US- 57763412-\$ or US- 57763412-\$ or US- 5763634-\$ or US- 5763634-\$ or US- 5763634-\$ or US- 5783635-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5888669-\$ or US- 5888864-\$ or US- 5888864-\$ or US- 5888864-\$ or US- 5888864-\$ or US- 5888865-\$ or US- 58890635-\$ or US- 58906835-\$ or US-	5372874-\$ or US-			
5382539 \$ or US 5389401-\$ or US 5404235-\$ or US 5404235-\$ or US 5424226-\$).did. or (US-5432333-\$ or US- 5446309-\$ or US- 5446309-\$ or US- 5446309-\$ or US- 54463216-\$ or US- 5463216-\$ or US- 5483216-\$ or US- 5483216-\$ or US- 547285-\$ or US- 547285-\$ or US- 547285-\$ or US- 547281-\$ or US- 547891-\$ or US- 5598091-\$ or US- 5509091-\$ or US- 5522701-\$ or US- 5522701-\$ or US- 5522701-\$ or US- 552077-\$ or US- 5530527-\$ or US- 5530527-\$ or US- 5530527-\$ or US- 5530571-\$ or US- 5530571-\$ or US- 554917-\$ or US- 554917-\$ or US- 554917-\$ or US- 554917-\$ or US- 5579162-\$ or US- 5579162-\$ or US- 5677251-\$ or US- 5677251-\$ or US- 5677251-\$ or US- 56772501-\$ or US- 5677232-\$ or US- 5677248-\$ or US- 56772501-\$ or US- 56753634-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5883633-\$ or US- 5883633-\$ or US- 5883633-\$ or US- 5883634-\$ or US- 5888634-\$ or US- 5888636-\$ or US- 5890633-\$ or US- 5890633-\$ or US- 5888636-\$ or US- 5890633-\$ or US-	3			
5389401-\$ or US- 5404235-\$ or US- 5424226-\$), did. or (US-5432333-\$ or US- 5437228-\$ or US- 5446620-\$ or US- 5446620-\$ or US- 544935-\$ or US- 544935-\$ or US- 544935-\$ or US- 549621-\$ or US- 547491-\$ or US- 547285-\$ or US- 547491-\$ or US- 5496439-\$ or US- 5590491-\$ or US- 559093-\$ or US- 5508091-\$ or US- 5522093-\$ or US- 5522093-\$ or US- 5522093-\$ or US- 5522093-\$ or US- 5530543-\$ or US- 5530543-\$ or US- 5530543-\$ or US- 555977-\$ or US- 555977-\$ or US- 55597-\$ or US- 55597-\$ or US- 55597-\$ or US- 5579162-\$ or US- 5579162-\$ or US- 56751422-\$ or US- 56751422-\$ or US- 56751422-\$ or US- 5675428-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703831-\$), did. or (US-5736320-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 58811320-\$ or US- 5881578-\$ or US- 5881583-\$ or US- 5881583-\$ or US- 588864-\$ or US- 5888684-\$ or US- 5886843-\$ or US- 5888684-\$ or US-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
5404236-\$ or US				
5424226-\$).did. or	5389401-\$ or US-			
(US-5432333-\$ or US-5437228-\$ or US-5446309-\$ or US-5446309-\$ or US-5446320-\$ or US-5446320-\$ or US-5449335-\$ or US-5493216-\$ or US-5472854-\$ or US-5472854-\$ or US-5472854-\$ or US-5472854-\$ or US-5472854-\$ or US-5508091-\$ or US-5508091-\$ or US-5519205-\$ or US-5519205-\$ or US-5526093-\$ or US-5526093-\$ or US-552936-\$ or US-552936-\$ or US-5530470-\$ or US-5579182-\$ or US-5579182-\$ or US-5579182-\$ or US-5579182-\$ or US-5675142-\$ or US-5675142-\$ or US-5675142-\$ or US-5703381-\$ (d) or (US-5736320-\$ or US-5703381-\$), did. or (US-5736320-\$ or US-5793854-\$ or US-5793854-\$ or US-5793854-\$ or US-5793854-\$ or US-5808563-\$ or US	5404235-\$ or US-			
(US-5432333-\$ or US-5437228-\$ or US-5446309-\$ or US-5446309-\$ or US-5446320-\$ or US-5446320-\$ or US-5449335-\$ or US-5493216-\$ or US-5472854-\$ or US-5472854-\$ or US-5472854-\$ or US-5472854-\$ or US-5472854-\$ or US-5508091-\$ or US-5508091-\$ or US-5519205-\$ or US-5519205-\$ or US-5526093-\$ or US-5526093-\$ or US-552936-\$ or US-552936-\$ or US-5530470-\$ or US-5579182-\$ or US-5579182-\$ or US-5579182-\$ or US-5579182-\$ or US-5675142-\$ or US-5675142-\$ or US-5675142-\$ or US-5703381-\$ (d) or (US-5736320-\$ or US-5703381-\$), did. or (US-5736320-\$ or US-5793854-\$ or US-5793854-\$ or US-5793854-\$ or US-5793854-\$ or US-5808563-\$ or US	5424226-\$) did or			
5437228-\$ or US 5446309-\$ or US 5446309-\$ or US 5449935-\$ or US 546921-\$ or US 5463216-\$ or US 547281-\$ or US 5472919-\$ or US 5486511-\$ or US 5486511-\$ or US 5598091-\$ or US 5519205-\$ or US 5519205-\$ or US 5519205-\$ or US 552203-\$ or US 552203-\$ or US 552203-\$ or US 552203-\$ or US 5525177-\$ or US 552936-\$ or US 5530270-\$ or US 5530543-\$ or US 5546917-\$ or US 5546917-\$ or US 5546917-\$ or US 5579162-\$ or US 55671248-\$ or US 5677248-\$ or US 5677248-\$ or US 56772381-\$ or US 567733412-\$ or US 5703381-\$ or US 5703381-\$ or US 570383-\$ or US 576083-\$ or US 5783633-\$ or US 5783633-\$ or US 5783633-\$ or US 5783633-\$ or US 5883543-\$ or US 588355-\$ or US 58831578-\$ or US 5883855-\$ or US 5883835-\$ or US 58908336-\$ or US				
5446309-\$ or US 5446620-\$ or US 544930-\$ or US 5463216-\$ or US 5472854-\$ or US 5472854-\$ or US 5472854-\$ or US 5495439-\$ or US 559631-\$ or US 559631-\$ or US 559639-\$ or US 552157-\$ or US 5522936-\$ or US 552936-\$ or US 5530270-\$ or US 5530270-\$ or US 5530543-\$ or US 5530571-\$ or US 554917-\$ or US 554917-\$ or US 5579162-\$ or US 5579162-\$ or US 557918-\$ or US 557918-\$ or US 557918-\$ or US 557918-\$ or US 5617248-\$ or US 5617248-\$ or US 5617248-\$ or US 5675303-\$ or US 5675303-\$ or US 5675342-\$ or US 5675342-\$ or US 5675342-\$ or US 5675342-\$ or US 570338-\$ or US 578363-\$ or US 588354-\$ or US 5883854-\$ or US 5890836-\$ or US 5890836-\$ or US	3.			
5446620-\$ or US- 5449315-\$ or US- 5449315-\$ or US- 5472854-\$ or US- 5472854-\$ or US- 5474919-\$ or US- 5474919-\$ or US- 5486511-\$ or US- 5495439-\$ or US- 5508091-\$ or US- 5508091-\$ or US- 5525157-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5527721-\$ or US- 552936-\$ or US- 552936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530571-\$ or US- 553071-\$ or US- 55579162-\$ or US- 5579162-\$ or US- 5579162-\$ or US- 55793830-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5672501-\$ or US- 56738865-\$ or US- 57738320-\$ or US- 57738320-\$ or US- 5783633-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5838343-\$ or US- 58383843-\$ or US- 58388854-\$ or US- 5838954-\$ or US- 58388854-\$ or US- 58388854-\$ or US- 58388854-\$ or US- 58388854-\$ or US- 5838864-\$ or US- 5838643-\$ or US- 5838654-\$ or US-	3			
5449935-\$ or US- 5463216-\$ or US- 5472854-\$ or US- 5474919-\$ or US- 5486511-\$ or US- 5496439-\$ or US- 5598091-\$ or US- 5598091-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5526093-\$ or US- 552936-\$ or US- 552936-\$ or US- 552936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5550711-\$ or US- 551122-\$ or US- 551122-\$ or US- 551122-\$ or US- 551122-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5675331-\$ or US- 5675331-\$ or US- 56753320-\$ or US- 5703381-\$ or US- 57760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 58805563-\$ or US- 58805563-\$ or US- 5881320-\$ or US- 5881320-\$ or US- 5883854-\$ or US- 5883854-\$ or US- 5883854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 588864-\$ or US-	5446309-\$ or US-			
5449935-\$ or US- 5463216-\$ or US- 5472854-\$ or US- 5474919-\$ or US- 5486511-\$ or US- 5496439-\$ or US- 5598091-\$ or US- 5598091-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5526093-\$ or US- 552936-\$ or US- 552936-\$ or US- 552936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5550711-\$ or US- 551122-\$ or US- 551122-\$ or US- 551122-\$ or US- 551122-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5675331-\$ or US- 5675331-\$ or US- 56753320-\$ or US- 5703381-\$ or US- 57760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 58805563-\$ or US- 58805563-\$ or US- 5881320-\$ or US- 5881320-\$ or US- 5883854-\$ or US- 5883854-\$ or US- 5883854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 588864-\$ or US-	5446620-\$ or US-			
5463216-\$ or US 5472854-\$ or US 5472854-\$ or US 5472819-\$ or US 5486511-\$ or US 5495439-\$ or US 55908091-\$ or US 5519205-\$ or US 5526093-\$ or US 5526093-\$ or US 5522936-\$ or US 552936-\$ or US 5530270-\$ or US 5530270-\$ or US 5545917-\$ or US 55545917-\$ or US 5579162-\$ or US 5579162-\$ or US 5577162-\$ or US 5577162-\$ or US 56772501-\$ or US 56772501-\$ or US 56772501-\$ or US 56772501-\$ or US 56773381-\$).did. or (US-5763202-\$ or US 5703381-\$).did. or (US-576320-\$ or US 5783663-\$ or US 5783663-\$ or US 5783663-\$ or US 5783663-\$ or US 5885669-\$ or US 5883854-\$ or US 5888854-\$ or US 58888854-\$ or US 58888854-\$ or US 58888854-\$ or US 58888854-\$ or US 5888864-\$ or US 5888864-\$ or US 5888864-\$ or US 5888684-\$ or US	,			
5472854-\$ or US- 5474919-\$ or US- 5486511-\$ or US- 5495439-\$ or US- 5508091-\$ or US- 5519205-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5527721-\$ or US- 5529936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530543-\$ or US- 5549917-\$ or US- 5579162-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5617248-\$ or US- 56775142-\$ or US- 56753412-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5789645-\$ or US- 5789645-\$ or US- 589563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5811320-\$ or US- 581578-\$ or US- 5836699-\$ or US- 5836643-\$ or US- 5888643-\$ or US- 5886643-\$ or US- 5896043-\$ or US-				
5474919-\$ or US- 5486511-\$ or US- 5495439-\$ or US- 5598091-\$ or US- 5525157-\$ or US- 5526193-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5527721-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530543-\$ or US- 5545917-\$ or US- 5545917-\$ or US- 5545917-\$ or US- 554917-\$ or US- 55779162-\$ or US- 5677248-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5648655-\$ or US- 56753412-\$ or US- 5703981-\$), did. or (US-5736320-\$ or US- 5783412-\$ or US- 5783412-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783845-\$ or US- 5881578-\$ or US- 5881578-\$ or US- 5881578-\$ or US- 58838343-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 58888854-\$ or US- 58888854-\$ or US- 58888854-\$ or US- 58888854-\$ or US- 58898043-\$ or US- 58906043-\$ or US-				
5486511-\$ or US- 5495439-\$ or US- 5508091-\$ or US- 5508091-\$ or US- 5519205-\$ or US- 5525157-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5527721-\$ or US- 5527721-\$ or US- 5529936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530571-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5559162-\$ or US- 55617248-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5675312-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5783632-\$ or US- 578363-\$ or US- 578363-\$ or US- 578363-\$ or US- 578363-\$ or US- 578365-\$ or US- 578365-\$ or US- 578365-\$ or US- 578365-\$ or US- 5883543-\$ or US- 58838343-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 58388654-\$ or US- 583806043-\$ or US- 58996836-\$ or US-				
5495439-\$ or US- 5508091-\$ or US- 5519205-\$ or US- 5519205-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5527721-\$ or US- 5529936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 55301-\$ or US- 5550711-\$ or US- 55579162-\$ or US- 5579162-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5675142-\$ or US- 56753412-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 57703863-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783655-\$ or US- 58805563-\$ or US- 58811320-\$ or US- 5881578-\$ or US- 5881578-\$ or US- 5881578-\$ or US- 588158-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5888864-\$ or US- 5888864-\$ or US- 58996043-\$ or US- 58996043-\$ or US- 58996043-\$ or US- 58995836-\$ or US-	5474919-\$ or US-			
5508091-\$ or US- 5519205-\$ or US- 5525157-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5527721-\$ or US- 5529936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530543-\$ or US- 5530543-\$ or US- 5550711-\$ or US- 55579162-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5883634-\$ or US- 58838343-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5838343-\$ or US- 58388854-\$ or US- 58388854-\$ or US- 58388854-\$ or US- 58996043-\$ or US- 58996043-\$ or US- 58986043-\$ or US-	5486511-\$ or US-			
5508091-\$ or US- 5519205-\$ or US- 5525157-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5527721-\$ or US- 5529936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530543-\$ or US- 5530543-\$ or US- 5550711-\$ or US- 55579162-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5883634-\$ or US- 58838343-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5838343-\$ or US- 58388854-\$ or US- 58388854-\$ or US- 58388854-\$ or US- 58996043-\$ or US- 58996043-\$ or US- 58986043-\$ or US-	5495439-\$ or US-			
5519205-\$ or US- 5525157-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5529936-\$ or US- 5529936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530543-\$ or US- 5530511-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5559162-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5763412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5881578-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838843-\$ or US- 58388843-\$ or US- 58388854-\$ or US- 5838663-\$ or US- 58388854-\$ or US- 58388854-\$ or US- 58388854-\$ or US- 58388854-\$ or US- 58390643-\$ or US-				
5525157-\$ or US- 5526093-\$ or US- 5527721-\$ or US- 5529936-\$ or US- 5529936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530543-\$ or US- 5545917-\$ or US- 55579162-\$ or US- 55617248-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703981-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838845-\$ or US- 58388854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US-	1			
5526093-\$ or US- 5527721-\$ or US- 5529936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530543-\$ or US- 5545917-\$ or US- 55579162-\$ or US- 5517248-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 58388854-\$ or US- 583886043-\$ or US- 583886043-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5896043-\$ or US-	5			
5527721-\$ or US- 5529936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5545917-\$ or US- 55550711-\$ or US- 55579162-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5648655-\$ or US- 56755142-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5768343-\$ or US- 5768363-\$ or US- 5788663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 58885563-\$ or US- 58831320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838699-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US-				
5529936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530543-\$ or US- 5545917-\$ or US- 5550711-\$ or US- 55579162-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5898563-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5831578-\$ or US- 58388343-\$ or US- 58388343-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US-	5526093-\$ or US-			
5529936-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530270-\$ or US- 5530543-\$ or US- 5545917-\$ or US- 5550711-\$ or US- 55579162-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5898563-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5831578-\$ or US- 58388343-\$ or US- 58388343-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US-	5527721-\$ or US-			
5530270-\$ or US- 5530543-\$ or US- 5545917-\$ or US- 5550711-\$ or US- 55579162-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5675142-\$ or US- 570381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5768363-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783653-\$ or US- 5883843-\$ or US- 5883843-\$ or US- 5883843-\$ or US- 58838834-\$ or US- 58838834-\$ or US- 58888854-\$ or US- 58888854-\$ or US- 58896043-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5995836-\$ or US-				
5530543-\$ or US- 5545917-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5579162-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5768363-\$ or US- 5798545-\$ or US- 58811320-\$ or US- 58811320-\$ or US- 58811320-\$ or US- 58813578-\$ or US- 58813578-\$ or US- 5888854-\$ or US- 58896043-\$ or US- 5896043-\$ or US-				
5545917-\$ or US- 5550711-\$ or US- 5579162-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5881320-\$ or US- 58811320-\$ or US- 58813578-\$ or US- 58813578-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 58888854-\$ or US- 5896043-\$ or US-	2			
5550711-\$ or US- 5579162-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5788545-\$ or US- 5788545-\$ or US- 58811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5831578-\$ or US- 58318343-\$ or US- 58388343-\$ or US- 58388854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US-	,			
5579162-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 58805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 58388854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5896043-\$ or US-	5545917-\$ or US-			
5579162-\$ or US- 5617248-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5783663-\$ or US- 58805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 58388854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5896043-\$ or US-	5550711-\$ or US-			
5617248-\$ or US- 5648655-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5838854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US-				
5648655-\$ or US- 5672501-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5788663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 58388854-\$ or US- 5888854-\$ or US-				
5672501-\$ or US- 5675142-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5838343-\$ or US- 58388854-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-				
5675142-\$ or US- 5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5838854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5995836-\$ or US-				
5702986-\$ or US- 5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5838854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-	5672501-\$ or US-			
5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5856699-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-	5675142-\$ or US-			
5703381-\$).did. or (US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5856699-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-	5702986-\$ or US-		i	
(US-5736320-\$ or US- 5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5836699-\$ or US- 5856699-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-				
5753412-\$ or US- 5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5856699-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-	, , ,			
5760834-\$ or US- 5783663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5856699-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-	5.			
5783663-\$ or US- 5798545-\$ or US- 5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5856699-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-				
5798545-\$ or US- 5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5856699-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-	5760834-\$ or US-			
5798545-\$ or US- 5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5856699-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-	5783663-\$ or US-			
5805563-\$ or US- 5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5856699-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-	š			
5811320-\$ or US- 5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5856699-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-				
5831578-\$ or US- 5838343-\$ or US- 5856699-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-	 			
5838343-\$ or US- 5856699-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-	3			
5856699-\$ or US- 5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-				
5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-	 5838343-\$ or US-			
5888854-\$ or US- 5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-	5856699-\$ or US-			
5896043-\$ or US- 5905836-\$ or US-	3			
5905836-\$ or US-	\$			
5921854-\$ or US-	3			
	5921854-\$ or US-	1	1	

L15	240	219/384.ccls. not L4 not L13 not L14	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 10:55
L16	440	219/383.ccls. not L4 not L13 not L14 not L15	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 10:55
L17	6706	spark\$4 and discharg \$4 and feedback	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 11:20
L18	239	L17 and "219".clas.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 11:21
L19	142	L17 and "219".clas. and arc\$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 11:21
L20	243	219/69.11.cds. not L4 not L13	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 11:22
L21	17	L20 and feedback	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 11:22
L22	4	"3445621"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 11:52
L23	1	"6294750"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/14 11:56
S1	197	(US-4588683-\$ or US-4619867-\$ or US-4575467-\$ or US-5393615-\$ or US-5516768-\$ or US-4301246-\$ or US-4363829-\$ or US-4491545-\$ or US-4592868-\$ or US-5792592-\$ or US-5792592-\$ or US-4327128-\$ or US-4327128-\$ or US-4327128-\$ or US-4397946-\$ or US-4594961-\$ or US-4600679-\$ or US-4763181-\$ or US-4810636-\$ or US-4857392-\$ or US-4866291-\$ or US-4908797-\$ or US-4908797-\$ or US-5362552-\$ or US-5363327-\$ or US-5364640-\$	USPAT	OR		2008/12/22

5514901-\$ or US-	
5571743-\$ or US-	
5679962-\$ or US-	
5766535-\$ or US-	
5780335-\$ or US-	
5907179-\$ or US-	
5928886-\$ or US-	
5958466-\$ or US-	
6132553-\$ or US-	
6142293-\$ or US-	
6191015-\$ or US-	
6220093-\$ or US-	
4246318-\$ or US-	
4250009-\$ or US-	
4257627-\$ or US-	
4267094-\$ or US-	
4288702-\$ or US-	
4295695-\$ or US-	
4306353-\$ or US-	
4325990-\$ or US-	
4329732-\$ or US-	
4333880-\$).did. or	
(US-4336332-\$ or US-	
4356492-\$ or US-	
4399523-\$ or US-	
4452829-\$ or US-	
4477474-\$ or US-	
4477813-\$ or US-	
4491758-\$ or US-	
4524134-\$ or US-	
4528271-\$ or US-	
4535423-\$ or US-	
4562292-\$ or US-	
4612601-\$ or US-	
4622416-\$ or US-	
4765715-\$ or US-	
4772951-\$ or US-	
4799845-\$ or US-	
4809076-\$ or US-	
4816836-\$ or US-	
4827146-\$ or US-	
4846102-\$ or US-	
4863537-\$ or US-	
4870824-\$ or US-	
4892377-\$ or US-	
4910839-\$ or US-	
4931849-\$ or US-	
4940727-\$ or US-	
4959093-\$).did. or	
(US-4967248-\$ or US-	
4978933-\$ or US-	
5006477-\$ or US-	
5012185-\$ or US-	
5013679-\$ or US-	

3	15000074 A NO			\$	i
	5020871-\$ or US-				
	5021861-\$ or US-				
	5025294-\$ or US-				
i	5194548-\$ or US-				
	5224325-\$ or US-				
*****	5261960-\$ or US-			***************************************	
	5270858-\$ or US-				
***************************************	5308443-\$ or US-				
i	5311835-\$ or US-				
	5326993-\$ or US-				
	5337191-\$ or US-				
*****	5340978-\$ or US-				
-	5343545-\$ or US-				
	5352914-\$ or US-				
	5359005-\$ or US-				
	5367766-\$ or US-				
i	5372874-\$ or US-				
	5377077-\$ or US-				
	5382539-\$ or US-			****	
ii.	5389401-\$ or US-				
	5404235-\$ or US-		***************************************		
	5424226-\$).did. or		· · ·		
	(US-5432333-\$ or US-			****	
i	5437228-\$ or US-			****	
	5446309-\$ or US-				
	5446620-\$ or US-		***************************************		
	5449935-\$ or US-				
i	5463216-\$ or US-				
	5472854-\$ or US-		***************************************		
	5474919-\$ or US-		****		
	5486511-\$ or US-				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5495439-\$ or US-			***************************************	
in	5508091-\$ or US-			***************************************	
·	5519205-\$ or US-				
	5525157-\$ or US-		***************************************		
	5526093-\$ or US-				
	5527721-\$ or US- 5529936-\$ or US-				
	5530270-\$ or US-				
i	5530543-\$ or US-				
·	5545917-\$ or US-				
	5550711-\$ or US-		***************************************		
	5579162-\$ or US-				
-	5617248-\$ or US-				
-	5648655-\$ or US-				
	5672501-\$ or US-				
	5675142-\$ or US-				
i	5702986-\$ or US-				
	5703381-\$).did. or				
***************************************	(US-5736320-\$ or US-				
	5753412-\$ or US-				
	5760834-\$ or US-			1	
******	5783663-\$ or US-				
	σ, εσεσε ψ σ, σο				
,		•	4	•	•

	5798545-\$ or US-	
	5805563-\$ or US-	
	5811320-\$ or US-	
	5831578-\$ or US-	
	5838343-\$ or US-	
	5856699-\$ or US-	
	;	
	5888854-\$ or US-	
	5896043-\$ or US-	
	5905836-\$ or US-	
	5921854-\$ or US-	
	5926586-\$ or US-	
	5949090-\$ or US-	
	5980837-\$ or US-	
	6008833-\$ or US-	
	6022185-\$ or US-	
	6025642-\$ or US-	
	6027602-\$ or US-	
	6034081-\$ or US-	
	6039814-\$ or US-	
	6043543-\$ or US-	
	6049123-\$ or US-	
	6060759-\$ or US-	
	6064418-\$).did. or	
	(US-6112000-\$ or US-	
	6127977-\$ or US-	
	6156478-\$ or US-	
	6168970-\$ or US-	
	6194124-\$ or US-	
	6211569-\$ or US-	
	6212009-\$ or US-	
	6228696-\$ or US-	
	6236596-\$ or US-	
	6238978-\$ or US-	
	6248670-\$ or US-	
	4246183-\$ or US-	
	4247836-\$ or US-	
	4250224-\$ or US-	
	4252890-\$ or US-	
	4254446-\$ or US-	
	4259729-\$ or US-	
	4259574-\$ or US-	
	4261023-\$ or US-	
	4264965-\$ or US-	
	4264715-\$ or US-	
	4267299-\$ or US-	
	4268113-\$ or US-	
	4268843-\$ or US-	
	4280131-\$ or US-	
	4283482-\$ or US-	
	4283235-\$).did. or	
	(US-4287303-\$ or US-	
	4310798-\$ or US-	
	4322735-\$ or US-	
	4327350-\$ or US-	
:	inoriono φ on our	

		4327482-\$ or US- 4328511-\$ or US- 4331372-\$ or US- 4334236-\$ or US- 4336937-\$).did.				mmanamanamanananananananananananananana
S2	1	"6348675"	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/22 10:59
S3	0	219/069.1.cds.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/22 11:00
S4	204	219/69.1.ccls.	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2008/12/22 11:00
S5	7	"4777338"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/12 10:10
S6	2	"US 20080047935"	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	OR	OFF	2009/03/25 08:10
S7	7	("2678373"   "3622751"   "4219727"   "4247754"   "4447709"   "5322985").PN. OR ("6348675").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 09:55
S8	10	("3862396"   "4425496"   "4495399"   "4534994"   "4635358"   "4721550"   "4787957").PN. OR ("5322985").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 09:57
S9	23	("2513838"   "2785280"   "3502845"   "3665157"   "3802396"   "4261806"   "4303733"   "4314142"   "4487671"   "4488030"   "4534994"   "4578556"   "4584450"   "4626332"   "4628170").PN. OR ("4777338").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25
S10	502	219/68.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 10:30

S11	178	S10 and (substrate or dielectric\$4 or hole or cavity or channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 10:31
S12	197	or cavity or channel)	USPAT; USOCR			2009/03/25 10:59
		6220093-\$ or US- 4246318-\$ or US- 4250009-\$ or US- 4257627-\$ or US- 4267094-\$ or US- 4288702-\$ or US- 4295695-\$ or US- 4306353-\$ or US-		линин на применения на при		

3	105000 A 110	š		
5 5	325990-\$ or US-			
8 2	329732-\$ or US-			
	333880-\$).did. or			
, ,	JS-4336332-\$ or US-			
5 3	356492-\$ or US-			
43	399523-\$ or US-			
44	152829-\$ or US-			
44	177474-\$ or US-			
44	177813-\$ or US-			
44	191758-\$ or US-			
45	524134-\$ or US-			
4!	528271-\$ or US-			
4!	535423-\$ or US-			
45	562292-\$ or US-			
46	612601-\$ or US-			
46	622416-\$ or US-			
47	765715-\$ or US-			
47	772951-\$ or US-			
5 3	799845-\$ or US-			
3 5	309076-\$ or US-			
2 5	316836-\$ or US-			
5 3	327146-\$ or US-			
5 2	346102-\$ or US-			
2 5	363537-\$ or US-			
5 3	370824-\$ or US-			
5 2	392377-\$ or US-			
3 5	910839-\$ or US-			
2 5	931849-\$ or US-			
5 2	940727-\$ or US-			
2 5	959093-\$).did. or			
	JS-4967248-\$ or US-			
5 2'	978933-\$ or US-			
	006477-\$ or US-			
	)12185-\$ or US-			
1 1	013679-\$ or US-			
5 2	)20871-\$ or US-			
	021861-\$ or US-			
2 6	)25294-\$ or US-			
5 2	194548-\$ or US-			
2 5	224325-\$ or US-			
5 3	261960-\$ or US-			
3 8	270858-\$ or US-			
3 5	308443-\$ or US-			
	311835-\$ or US-			
) (	326993-\$ or US-			
4 5	337191-\$ or US-			
2 8	340978-\$ or US-			
5 3	343545-\$ or US-			
3 2	352914-\$ or US-			
2 5	359005-\$ or US-			
5 3	367766-\$ or US-			
	372874-\$ or US-			
	377077-\$ or US-			
> 4	382539-\$ or US-			
į į	105-009-4 01 0Q-		1	i

2		2	,	
	5389401-\$ or US-			
	5404235-\$ or US-			
	5424226-\$).did. or			
	(US-5432333-\$ or US-			
	5437228-\$ or US-			
	\$			
	5446309-\$ or US-			
	5446620-\$ or US-			
	5449935-\$ or US-			
	5463216-\$ or US-			
	5472854-\$ or US-			
	5474919-\$ or US-			
	5486511-\$ or US-			
	5495439-\$ or US-			
	5508091-\$ or US-			
	5519205-\$ or US-			
	5525157-\$ or US-			
	5526093-\$ or US-			
	5527721-\$ or US-			
	5			
	5529936-\$ or US-			
	5530270-\$ or US-			
	5530543-\$ or US-			
	5545917-\$ or US-			
	5550711-\$ or US-			
	5579162-\$ or US-			
	5617248-\$ or US-			
	5648655-\$ or US-			
	5672501-\$ or US-			
	5675142-\$ or US-			
	5702986-\$ or US-			
	5703381-\$).did. or			
	(US-5736320-\$ or US-			
	5753412-\$ or US-			
	5760834-\$ or US-			
	5783663-\$ or US-			
	2			
	5798545-\$ or US-			
	5805563-\$ or US-			
	5811320-\$ or US-			
	5831578-\$ or US-			
	5838343-\$ or US-			
	5856699-\$ or US-			
	5888854-\$ or US-			
	5896043-\$ or US-			
	5905836-\$ or US-			
	5921854-\$ or US-			
	5926586-\$ or US-			
	5949090-\$ or US-			
	5980837-\$ or US-			
	6008833-\$ or US-			
	6022185-\$ or US-			
	6025642-\$ or US-			
	6027602-\$ or US-			
	\$			
	6034081-\$ or US-			
	6039814-\$ or US-			-
1	6043543-\$ or US-			

		6049123-\$ or US- 6060759-\$ or US- 6060759-\$ or US- 6064418-\$).did. or (US-6112000-\$ or US- 6127977-\$ or US- 6156478-\$ or US- 6168970-\$ or US- 6194124-\$ or US- 6211569-\$ or US- 6212009-\$ or US- 6228696-\$ or US- 6238978-\$ or US- 6238978-\$ or US- 6238978-\$ or US- 4246183-\$ or US- 4247836-\$ or US- 4250224-\$ or US- 4250224-\$ or US- 4250224-\$ or US- 4259729-\$ or US- 4259729-\$ or US- 4264965-\$ or US- 4264965-\$ or US- 4264715-\$ or US- 4264715-\$ or US- 4268843-\$ or US- 4268843-\$ or US- 4268843-\$ or US- 4283235-\$).did. or (US-4287303-\$ or US- 42832735-\$ or US- 4327350-\$ or US- 4334236-\$ or US- 4336937-\$).did.				
S13	276	219/69.1.ccls. not S10 not S12	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 10:59
S14	120	S13 and (substrate or dielectric\$4 or hole or cavity or channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 11:00
S15	240	219/384.ccls. not S10 not S12 not S13	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 11:29
S16	111	S15 and (substrate or dielectric\$4 or hole or cavity or channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 11:29

S17	76	S15 and (substrate or dielectric\$4 or hole or cavity or channel) and electrode	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 11:38
S18	57	S15 and (substrate or dielectric\$4 or hole or cavity or channel) and electrode and spark\$3	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 11:43
S19	439	219/383.ccls. not S10 not S12 not S13 not S15	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 13:04
S20	18	S19 and (substrate or dielectric\$4 or hole or cavity or channel) and electrode and spark\$3	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 13:04
S21	1677	219/388.cds. not S10 not S12 not S13 not S15 not S19	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 13:06
S22	0	S21 and (substrate or dielectric\$4 or hole or cavity or channel) and electrode and spark\$3	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 13:06
S23	573	219/121.59.ccls. not S10 not S12 not S13 not S15 not S19	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 13:08
S24	49	S23 and (substrate or dielectric\$4 or hole or cavity or channel) and electrode and spark\$3	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 13:08
S25	288	83/16.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 13:14
S26	273	83/16.ccls. not S10 not S12 not S19 not S13	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 13:15
S27	9	S26 and (substrate or dielectric\$4 or hole or cavity or channel) and electrode and spark\$3	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 13:15
S28	18	S26 and (substrate or dielectric\$4 or hole or cavity or channel) and electrode	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 13:16

<b>S</b> 29	16	("2763759"   "3351740"   "3424895"   "3538308"   "3571952"   "3582985"   "3862396"   "4219727"   "4236062"   "4278871"   "4287525"   "4355226").PN. OR ("4503318").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 13:17
S30	0	148/9.5.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 13:19
S31	48	148/95.ccls.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 13:22
S32	63	((CHRISTIAN) near2 (SCHMIDT)).INV.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/25 16:05
S33	26	(US-20080035611-\$). did. or (US-6621034-\$ or US-5322985-\$ or US-4447709-\$ or US-4777338-\$ or US-4488030-\$ or US-4350866-\$ or US-435647-\$ or US-435647-\$ or US-6503387-\$ or US-6503387-\$ or US-4503318-\$ or US-4501953-\$ or US-4501953-\$ or US-3760153-\$ or US-3723690-\$ or US-4355226-\$ or US-4236062-\$ or US-4207458-\$ or US-3571952-\$ or US-4219727-\$).did. or (US-3089059-\$ or US-2763759-\$ or US-2925864-\$).did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	0FF	2009/03/26
S34	3	S33 and (current near increase\$3)	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/26
S35	10	S33 and breakdown	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/03/26 13:54

S36	20	did. or (US-6621034- \$ or US-5322985-\$ or US-4447709-\$ or US- 4777338-\$ or US- 4488030-\$ or US- 4488030-\$ or US- 5178742-\$ or US- 4350866-\$ or US- 4235647-\$ or US- 6503387-\$ or US- 6503387-\$ or US- 6503318-\$ or US- 4501953-\$ or US- 4501953-\$ or US- 4501953-\$ or US- 3760153-\$ or US- 3723690-\$ or US- 4355226-\$ or US- 4236062-\$ or US- 4236062-\$ or US- 4219727-\$).did. or (US-3089059-\$ or US- 2763759-\$ or US- 2925864-\$).did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/13
<b>S</b> 37	2	S36 and trigger	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/13 18:27
S38	4	S36 and feedback	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/01/13 18:27

## **EAST Search History (Interference)**

<This search history is empty>

## 1/14/2010 1:03:47 PM

 $\begin{tabular}{ll} C:\ Documents \ and \ Settings \ bjennison \ My \ Documents \ EAST \ Workspaces \ 10-594991. \\ wsp \end{tabular}$